

7608
D29.5

QZ 560
C572

Dispositio Methodica

Specierum Hymenopterorum,

secundum

Familias Insectorum Naturales,

ab

Andrea Gustavo Dahlbom, D. Ph.

In Universitate Lund Svecorum Entomologiæ Adjunct. Ord.,
Musei ibidem Entomologici Præfecto.

Part. II.

Chrysis in sensu *Linnæano*.

Lundæ,
typis Berlingianis,
MDCCCXLV.

CORNELIUS
UNIVERSITY

DL 568
C5D2
L.P.

9608
D29.5:

II

"Puisse l'exécution remplir unique bute que je me propose celui d'être utile."

LHOMOND.

C 1786

551

Förord.

Med *Chrysis* förstod Linné sådana små getinglika Insekter med genikulerade 13-ledade antenner fästade öfver munnen och fyra ådervingar med 3, högst 4 fullkomliga falt; hvilka hårda, liksom med ett harnesk beklädda, halfcylindriska kropp är utsmydd med sköna metallglänsande färger, liknande regnbogens; och hvilka djur, när de oroas, sammanrulla sig klotformigt liksom *Trilobiterna*. Deras lilliga rörelser tillika med deras färgprakt af eldrödt, kopparrödt, purpurödt, gullrödt, gullgrönt, himmelsblått och violett m. m. ha redan från äldre tider ådragit sig så väl Naturforskares som hela Folkslags uppmärksamhet, och i olika länder gifvit anledning till deras karakteristiska namn af *Guldgetingar*, *Guldsteklar*, *Gulhrepse*, *Goldwespen*, *Gucpes-dorées* o. s. v. Deras lefnadssätt bland insekterna, liknande Gökens bland foglarna, ha föranlett Engelsmännen att kalla dem *Cuckoo-flies*. Den naturliga grupp de bilda är, i jemförelse med de grupper som stå dem närmast, icke synnerligen rik hvarken på Släkten eller Arter. Man har försökt flere sätt att ordna dem, än efter mundelarne, än efter vingådrornas falt, än efter det sista abdominalsegmentets beskaffenhet, än efter klornas nakenhet eller armatur o. s. v. Mundelarne såsom utmärkande djurets lefnadssätt lemna visserligen säkra karakterer, i synnerhet om djuren äro så stora att deras munapparat utan svårighet kan med en vanlig lupp undersökas. Men hos dessa små djur, af hvilka de flesta sällan upphinna en längd af 3 pariserlinier och endast få hafva 5—6 pariserliniers kroppslängd, kan en dylik undersökning icke ske utan tillhjälp af mikroskop, hvilket få Entomologer kunna bekosta sig och hvilket de begynnande sällan förstå att ändamålsenligt använda. Sådana instrumenter äro ock i anseende till deras tyngd och öfriga beskaffenhet mindre lämpliga att föra med sig på excursioner, under hvilka dock sådana undersökningar, medan djuren ännu lefva, egentligen borde anställas. Ty med djurets död indragas dessa små fina delar så hårdt, att de ej utan skada åter kunna framdragas, och efter döden hoptorka och vanställas de till sin form. Och om de än uppjukas på det bland Entomologerna ölliga sätt, så återfå de dock lika litet deras naturliga form som en torkad vext. Englands Entomologer äro derföre af den meningen att de små insekternas finare mundelar d. v. s. palper, maxiller och labium, snarare höra till Anatomiens än till Naturhistoriens område. — Vingarnes ådror och falt äro för denna grupps systematisering de minst pålitliga och de minst tillfredsställande. Ty dels äro bakvingarne hos alla Linnæanska *Chrysid* i saknad af något enda tydligt falt, dels äro framvingarnes reticulation nästan hos alla bildad liksom efter en modell; och det falt som finnes fullkomligt hos en art, finnes ock hos den andra om icke likaså fullkomligt åtminstone rudimentärt och alltid af samma form. Icke heller har naturen hos dessa djur utmärkt en så skarp gräns emellan fullkomliga och rudimentära vingfalt, att de icke ofta löpa tillsammans. En uppställning efter vingfaltens fina afvikelser sins emellan hos *Chrysid* skulle således blifva lika invecklad som onaturlig. — Den naturligaste grund för dessa djurs Stor-afdelningar hämtas af magens kullighet, platthet eller ihåliga hvalfning, samt af tassklornas nakenhet eller beväpning, och näst derefter följa såsom underordnade karakterer de öfriga kroppsdelarnes förhållande. — På klornas beskaffenhet hafva, märkvärdigt nog, Entomologerna alldeles icke gifvit akt, ända till dess *Wesmael* uti "*Notice sur les Chrysid* de Belgique" bevisade deras olikhet och först antog den såsom en nota characteristic. *Wesmael* har uti denna sin skrift väl icke upptagit flere än 4 Genera och 20 Species, och likväl är, såsom Läsaren finner af den uppställning vi här meddela, hans utkast tilllämpligt på alla både Utländska och Europeiska Släkten och Arter inom denna grupp; och detta utan att hindra de nya och friare utsigter eller åsikter hvartill de, som derefter söka, icke eller sakna ämnen i vår afhandling, hvilken är att anse såsom *Prodromus Monographiæ Chrysidum* in sensu Linnæano. Lund i Maj 1845.

Tabula' Examinationis Synoptica Generum Chrysididarum.

Sect. I.	Venter convexus (.Abdomen segmentis conspicuis 4—5. Pronotum angustum, antice arcuato-obtusum. Unguiculi tarsorum infra sub medio unidenticulati)	1. Genus <i>Cleptes</i>	pag. 1.
Sect. II.	Venter planus (.Abdomen segmentis cataphractis conspicuis 3. Thorax subtetraëdro-cylindricus. Mandibulæ elongatæ planæ, versus apicem fere instar <i>Passaloeci</i> Generis gradatim ampliatae, subfurcatae. Unguiculi tarsorum infra unidenticulati)	8. Genus <i>Platycoelia</i>	pag. 8.
Sect. III.	Venter fornicatus (.Abdomen segmentis cataphractis conspicuis 3—4. Thorax subtetraëdro-cylindricus)		
Divis. 1.	Tarsorum unguiculi infra denticulati aut serrati *)		
Subdivis. 1.	Tarsorum unguiculi infra unidenticulati *)		
	A. Abdominis segmentum 3:tium margine apicali integerimum	2. Genus <i>Hedychrum</i>	pag. 2.
	B. Abdominis segmentum 3:tium margine apicali undulatum et utrinque dentatum	3. Genus <i>Cymura</i>	pag. 4.
Subdivis. 2.	Tarsorum unguiculi infra serrati *)		
	A. Abdominis segmentum 3:tium margine apicali integerimum	4. Genus <i>Holopyga</i>	pag. 4.
	B. Abdominis segmentum 3:tium margine apicali excisum		
	a) Excisura libera	5. Genus <i>Omalus</i>	pag. 4.
	b) Excisura plus minus repleta lobulo utroque marginali planiusculo	6. Genus <i>Elampus</i>	pag. 5.
Divis. 2.	Tarsorum unguiculi inermes		
Subdivis. 1.	Abdomen segmentis cataphractis conspicuis 3; segmentum intermedium ultimo sat longius, ultimum serie scrobicularum anteapicali gaudet. Tegulae alarum parvæ.		
	A. Dorsum mesonoti abdominisque modice convexiuscula Pronotum transverso-quadratum		
	a) Abdominis segmentum 3:tium margine apicali integerrimum	7. Genus <i>Chrysura</i>	pag. 6.
	b) Abdominis segmentum 3:tium margine apicali aut dentatum aut undulatum	9. Genus <i>Chrysis</i>	pag. 8.
	c) Abdominis segmentum 3:tium margine apicali serratum: denticulis numerosis	10. Genus <i>Euchroeus</i>	pag. 15.
	B. Dorsum mesonoti abdominisque gibba. Pronotum antice posticeque arcuato-emarginatum. Postscutellum mucronatum. Abdominis segmentum 3:tium margine apicali dentatum	11. Genus <i>Stilbum</i>	pag. 15.
Subdivis. 2.	Abdomen segmentis cataphractis conspicuis 3—4; segmenta intermedia vel intermedium ultimo breviora aut brevius; segmentum ultimum serie scrobicularum anteapicali caret, at dorso carinula longitudinali et apice serratura marginali gaudet. Tegulae alarum amplæ	12. Genus <i>Parnopes</i>	pag. 17.

*) Has notas characteristics grati debemus Cel. *Wesmael* l. c. pag. 2, quas ipse primus in Scientiam introduxit, et ante illum ullus Entomologorum non annotavit.

Tabula Examinationis Synoptica Specierum Chrysididarum nobis cognitarum.

1. Genus *Cleptes* Latr.

Species Cleptium 6 ita disponi pos-
sunt:

Divis. 1. Abdomen totum nigrum
Thorax antice ferrugineus Alæ fu-
meo-fasciatæ. Corpus $2\frac{1}{2}$ lin. long.

1. *Cleptes nigriven-
ventris* nob. ♀.
Algier. Mus.
Paykull.

Divis. 2. Abdomen basi ferrugi-
neum aut fulvum, apice nigrum.

A. Thorax antice ferrugi-
neus aut fulvus

a) Corpus parvum 2—3 lin. long.
Thorax viridi æneoque cya-
nescens; pronoto ferrugineo.
Abdomen castaneum, apice ni-
gro-violascens. Alæ fumato-
sordidæ

2. *Cl. nitidula* Fabr.
♀ Europ. rar.

b) Corpus magnum 5 lin. long. Tho-
rax luteus, metanoto macula
maxima nigropicea. Abdomen
basi maculisque lateralibus fla-
vum, apice nigro-piceum. Alæ
hyalinæ, fumeo-fasciatæ . . .

3. *Cl. fasciata* Mus.
Dalman. ♀ Bra-
sil. *Schönherr.*

B. Thorax viridi-cyanescens

a) Tarsi subferruginei. ♀ thorax an-

lice cupreo-auratus, alæ fasciatæ

4. *Cl. semiaurata*
Lin. ♂♀ Europ.
vulgar.

b) Tarsi fusci. ♀ thorax antice aureus, alæ fuscæ (non fasciatæ?)

5. *Cl. ignita* Fabr. ♀.
Barbaria, rar.
Lund.

Divis. 3. Abdomen virescenti-aureum. Caput thorax et pedes cyanescenti-viridia. Alæ fuscæ

6. *Cl. aurata* nob. ♂
Bosfor. rar. *Hedenborg.*

2. Genus *Hedychrum* Latr. ex. part.

Species Hedychrorum 9 ita disponi possunt:

Divis. 1. Corpus aut viride aut cyaneo-violascens.

A. Corpus mediocre, $1\frac{3}{4}$ lin. long., cyaneo-violascens; Thorax antice politus parce punctulatus

1. *Hedychrum Zimmermanni* nob.
♂ New Jersey
Americ. boreal.
Zimmermann.

B. Corpus minutum, vix 1 lin. long. viride; thorax coriaceus confertim punctatus

2. *Hedychr. Zelleri*
nob. Glogavia
rar. *Zeller.*

Divis 2. Caput et thorax cyanea. Abdomen subroseum aut subferrugineum

3. *Hedychr. roseum*
Ross. ♂♀ Europ.
rar.

Divis. 3. Caput et thorax cyaneo-virescenti- et aurato-variegata. Abdomen auratum.

A. Abdomen punctulatum.

Corpus parvum, $1\frac{3}{4}$
vix 2 lin. long.

- a) Dorsulum et scutellum polita,
parce punctulata. Abdomen
aurato-cupreum subtilissime
punctulatum

4. *Hed. cupreum* nob.
♀ Svecia passim.

- b) Dorsulum et scutellum subcoria-
cea, confertim punctata. Ab-
domen distinctius punctulatum.

- a) Abdomen viridi-auratum . .

5. *Hed. integrum*
nob. ♂♀. Scan-
dinav. frequ.

- β) Abdomen cupreo-subpurpu-
reo-auratum

6 *Hed. ardens* Latr.
Europ. rar.

B) Abdomen punctatum(vi-
rescenti- aut subpur-
pureo-auratum). Cor-
pus mediocre 2—3 lin.
long.

- a) pronotum et dorsulum nitida spar-
se punctata (♂ thorax antice
viridis postice cyaneus) . . .

7. *Hed. intermedium*
nob. ♂ Gallia rar.
Dufour.

- b) totius thoracis dorsum subcoria-
ceum, confertim crasse punct-
atum (♂ thorax cyaneus
aut viridi-cyaneoque variega-
tus; ♀ thorax antice viridi- aut
rubro-auratus, postice subvi-
rescenti-cyaneus)

- * caput cyaneum aut virescens

8. *Hed. lucidulum*
nob. ♂♀ in copu-
la legit Zetter-
stedt. (♂ = *Chr.*
regia Fabr., ♀
= *Chr. lucidula*
Fabr.). Europ.
pl. min. frequ.

- ** caput fronte et vertice rubro-
auratum

9. *Hed. fervidum* Fabr.
Europ. merid. rar.

3. Genus *Cymura* nob. ($\kappa\tilde{\upsilon}\mu\alpha$, unda et $\omicron\upsilon\rho\acute{\alpha}$ cauda, nam margo apicalis segmenti 3:tii, cataphractorum ultimi undatus.)

Species unica nobis cognita:

Corpus magnum 3 lin. long., robustum cyaneum, sub-Stilbiforme.

- Alæ fumato-brunneæ 1. *Cymura splendida* nob. ♂ Bosfor. rar. Hedenborg.
-

4. Genus *Holopyga* nob. ($\omicron\lambda\omicron\varsigma$ integer, $\pi\tilde{\upsilon}\gamma\eta$ anus; margo apicalis segmenti 3:tii, cataphractorum ultimi, integer-rimus.)

Species Holopygarum 3 ita dignoscuntur:

A. Abdomen auratum (ventre nigro).

- a) Caput et thorax viridissima. Abdomen viridiauratum. Corpus $1\frac{2}{3}$ lin. long.

1. *Holopyga amoenu-la* nob. ♂ Rhodus rar. Hedenborg.

- b) Caput et thorax cyanea. Abdomen purpureo-auratum. Corpus $2\frac{1}{3}$ lin. long.

2. *Hol. nitidula* Duf. ♂ Gallia. rar. Dufour.

B. Abdomen cyaneum (ventre virescenti violaceo)

- Corpus cyaneum $2\frac{1}{2}$ lin. long. 3. *Hol. italica* nob. ♂ Italia, Milde.
-

5. Genus *Omalus* Panzer.

Species Omalorum 3 ita disponi possunt:

A. Abdomen auratum. Corpus $1\frac{1}{2}$ —3 lin. long.

1. *Omalus auratus* Lin. ♂♀. Europa vulg.

B. Abdomen viridi- vel
æneo-violascens aut
cyanescens

a) pronotum et dorsulum polita
sub-epunctata. Corpus $1\frac{1}{2}$
lin. long.

2. *Om. æneus* Panz.
♂♀. Europ. pass.

b) pronotum et dorsulum plus mi-
nus nitida, non polita, crasse
punctata. Corpus 2—3 lin.
long.

3. *Om. coeruleus* De-
Geer. ♂♀. Eu-
rop. rar.

6. Genus *Elampus* Spinola ex parte.

Species Elamporum 3 ita disponi
possunt:

A. Postscutellum subco-
nice gibbum

a) Abdomen cyanescens aut sub-
viridi-æneum, segmento 3:tio
utrinque bisinuato *). Corpus
 $1\frac{1}{2}$ —2 lin. long.

1. *Elampus pusillus*
Fabr. Europ. rar.
Bosfor. Heden-
borg.

b) Abdomen viridi-æneum, segmen-
to 3:tio utrinque unisinuato *).
Corpus $1\frac{1}{2}$ —2 lin. long.

2. *El. minutus* Wesm.
Belgia vulgar.
Wesmaël.

B. Postscutellum mucro-
natum; mucrone sub-
pyramidato, horizon-
taliter plano, obtuso.

Abdomen viridi- aut purpureo-
auratum, segmento 3:tio utrin-
que bisinuato. Corpus $1\frac{1}{2}$ —3
lin. long.

3. *El. Planzeri* Fabr.
♂♀. Europ. non
infrequ.

*) Hanc constructionem segmenti 3:tii primus observavit et ut
notam characteristicam adhibuit Cel. Wesmaël.

7. Genus *Chrysura* nob. (*χρῦσός* aurum, *οὐρά* cauda; abdomen plerisque aureum).

Species 9 ita facile dignosci possunt:

Sect. I. Corpus cyaneum, vix 2 long. alæ albobyalinæ.

1. *Chrysura unicolor*
Dlbm ♂. Svecia
rar.

Sect. II. Corpus æneo- aut sub-aurato-viride

Divis. 1. Caput et thorax cyaneo- et viridi-variegata. Abdom. segmenti 3:tii series *punctorum* ante apicalis numerosorum *orbiculatorum* subconfluentium. Corpus $2\frac{1}{2}$ lin. long.

2. *Chr. confluens* nob.
♂ Rhodus, rar.
Hedenborg.

Divis. 2. Caput et thorax æneo- et viridi-variegata. Abd. segm. 3:tii series *foveolarum* ante apicalis 8 *longitudinalium* separatarum. Corpus 3 lin. long.

3. *Chr. foveata* nob.
♀. Ægypt. rar.
Hedenborg.

Sect. III. Corpus cyaneo-, viridi- et aureo-variegatum

Divis. 1. Abdominis segmentum 3:tium colore iridis, cyaneo-, aureo- et viridi-fasciolatum. Venter viridis. Caput et thorax viridi- et aureo-adspersa. Corpus vix 4 lin. long.

4. *Chr. Humboldti*
nob. ♂. Rhodus
rar. *Hedenborg.*

Divis. 2. Abdominis dorsum totum aureum. Venter igneus.

Subdivis. 1. Thorax cyaneus, aut ex parte virescens

A. Abdominis segmentum 3:tium supra seriem *punctorum* anteapicalium non elevatum

- a) Thorax cyaneus. Abd. segm. 3:tii
margo apicalis tenuis muticus.
Corpus 3—4 lin. long. 5. *Chrysura bicolor*
Dlbm ♂♀. Europ.
passim.
- b) Thorax viridis. Abd. segm. 3:tii
margo apicalis incrassatus;
sulculo transverso. Corpus
3 $\frac{1}{3}$ lin. long. 6. *Ch. sulcata* nob.
Rhodus rar. He-
denborg.

B. Abdominis segmentum
3:tium supra seriem
punctorum anteapica-
lem instar carinulæ
obsoletæ transversæ
nonnihil elevatum.
Thorax cyaneo- et
vidiri-variegatus. Cor-
pus 2—3 $\frac{1}{2}$ lin. long.

7. *Chr. austriaca*
Fabr. ♂♀. Europ.
non infrequ.

Subdivis. 2. Thoracis dorsum an-
tice aureum, postice cyaneum
aut virescens.

A. Caput viride aut cya-
neum

- a) Caput viride. Abdominis seg-
menti 3:tii margo apicalis sum-
mus nigro-piceus. Corpus 3 $\frac{1}{2}$
lin. long. 8. *Chr. candens*
Spin. Mus. Pay-
kull.

- b) Caput cyaneum. Abd. segm. 3:tium
abdomini aureo totum concol-
lor. Corpus vix 3 lin. long. 9. *Chr. nitidula*
Spin. ♂. Svecia
rar. Gyllenhal.

B. Caput aureum

Abdominis segmenti 3:tii series
punctorum anteapicalis medio
dio inter rupta. Corpus 3 lin.
long.

10. *Chr. coeruleipes*
Meg. Austria &

Prussia rar. Me-
gerle von Mühl-
feld & Ratzeburg.

8. Genus *Platycelia* nob.

Species unica: viridissima alis albis

1. *Platycelia* Ehren-
bergi nob. Æ-
gypt. rariss. He-
denborg.

9. Genus *Chrysis* Lin. ex part.

Species 34 ita disponi possunt:

Divis. 1. Thorax cyaneus aut vire-
scens; abdomen totum aureum,
segmentum 3:tium apico 4-
dentatum

Subdivis. 1. Abdominis segmenti
3:ti uterque dens lateralis ex
ipso angulo apicali afficitur

A. Abdomen æneo-aura-
tum, venter niger.
Corpus 2 lin. long.

1. *Chrysis* obsoleta
nob. ♂. Mus.
Paykull.

B. Abdomen purpureo- aut
igneo-auratum

a) Venter nigro-aureo-variegatus.
Pedes virescentes aut cyane-
scentes. Corpus 2—6 lin. long.

2. *Chrys.* ignita Lin.
♂♀. Europ. vul-
gatiss.

b) venter et pedes posteriores igneo-
ratia. Corpus $2\frac{1}{2}$ —5 lin. long

2. *Chrysis* auripes
Wesm. ♂♀. Eu-
rop. pars.

c) venter et pedes cyaneu. Cor-
pus $2\frac{2}{3}$ lin. long.

4. *Chrys. inæqualis*
nob. Bosfor. He-
denborg.

Sudivis. 2. Abdonis segmenti 3:ti
dentes apicales approximati et
ab angulo apicali nonnihil re-
tundato remoti. Abdomen la-

usculum; venter nigro- et viridi-maculatus. Corpus 3 lin. long.

5. *Chrysis distinguenda* Spin.
Gallia, *Dufour*;
Italia, *Spinola*.

Divis. II. Thorax cyaneus aut virescens. Abdomen aureum, basi cyaneum; segmentum 3:tium apice 4-dentatum. Corpus 3 lin. long.

6. *Chrys. fulgida*
Lin. ♂♀. Europ.

Divis. III. Thorax cyaneo-, viridi- et aureo-varigatus. Abdomen aureum; segmentum 3:tium vel totum vel saltem apice virescens, cyanescens, violascens aut anescens.

Subdivis. 1. Thorax cyaneus. Abdominis segmentum 3:tium apice 4-dentatum

Corpus angustium lineare 3 lin. long., Abdominis segmentum 3:tium unacum pedibus cyaneum . .

7. *Chrys. splendidula*
Ross. ♂. Europ.
rar.

Subdivis. 2. Thorax viridis leviter cyaneo-maculatus

A. Abdominis segmentum 3:tium cyaneum viridimaculatum, obsoletissimo 4-denticulatum potius a denticulis obtusis undulatum. Corpus elongatum $2\frac{1}{2}$ lin. long.

8. *Chrys. pyrrhinia*
Dalm. ♂. Mus.
Paykull.

B. Abdominis segmenta: 2:m macula laterali et margine apicali, 3:tium margine basali formo-

se cyaneis; ceterum est
segmentum 3:tium vi-
ride et apice distincte
6-dentatum. Corpus
robustum $3\frac{1}{2}$ lin. long.

9. *Chrys. Scönherrri*
nob. Port. Na-
tal. I. Wahlberg.

Subdivis. 3. Thorax ex parte vi-
ridis aut cyanescens, dorso ex
parte aureo

A. Dorsulum aureum. Ab-
dominis segmentum
3:tium apice æneum

a) Abdominis segmentum 3:tium ob-
tuse 4-dentatum. Corpus $1\frac{1}{2}$
—4 lin. long.

10. *Chrysis succincta*
Fabr. ♂♀. Europ.
non infrequ.

b) Abdominis segmentum 3:tium a-
cute 4-dentatum. Corpus robu-
stum 3 lin. long.

11. *Chrys. gloriosa*
Dalm. ♀. Mus.
Paykull.

B. Scutellum aureum. Ab-
dominis segmentum
3:tium apice cyaneum,
obtuse 4-dentatum.
Corpus 2—3. lin. long.

12. *Chrys. scutellaris*
Fabr. ♀. Europ
rar.

C. Pronotum et dorsuli uter-
que lobus lateralis au-
rea. Abdominis seg-
mentum 3:tium apice
æneum, obsolete et ob-
tuse 4-dentatum. Cor-
pus 3—4 lin. long. .

13. *Chrys. lateralis.*
nob. ♀. Rhodus,
Hedenborg.

D. Pronotum, mesonotum
et postscutellum au-
rea

a) Abdominis segmentum 3:tium totum viridi-cyanescens, obsoletissime 4-dentatum. Corpus 3—4 lin. long.

14. *Chrys. viridula*
Lin ♂♀. Europ.
pass.

b) Abdominis segmentum 3:tium basi nigrum, apice viridi-cyanum et undatum. Corpus 3—4 lin. long.

15. *Chrys. erythromelas* Dalm. Mus.
Paykull.

Divis IV. Thorax variegatus. Abdomen cyaneo-, viridi- et aureo-fasciatum

Subdivis. 1. Abdominis segmentum 3:tium apice 6-dentatum

Thorax violaceus, viridi-pictus. Abdomen violaceum, fasciis segmentorum marginalibus tribus viridi-aureis. Corpus 2½—5 lin. long.

16. *Chrys. Zetterstedti*
nob. ♂♀. Svecia
nob.; Norrveg.
N. Moë.

Subdivis. 2. Abdominis segmentum 3:tium apice 4-dentatum

A. Pronotum et scutellum viridi-aurea. Abdomen fasciis segmentorum marginalibus tribus amplis undatis viridi-aureis. Corpus 3 lin long.

17. *Chrys. imperialis*
Dalm. Alger.
Mus. *Paykull.*

B. Pronotum, dorsuli lobi laterales, scutellum et postscutellum aurea. Abdominis segmenta: 1:mum aureum, 2:dum apice coneolor et basi fascia sinuata coeru-

lea, 3:tium cyaneum
et medio fasciola vi-
ridi-aurea. Corpus $2\frac{1}{2}$
lin. long.

18. *Chrys. sinuata*
Dalm. ♀. Cap. B.
Sp. Mus. Pay-
kull.

*Subdivis. 3. Abdominis segmen-
tum 3:tium apice undatum*

A. Pronotum, dorsuli lobi
laterales, scutellum et
postscutellum aurea.
Abdominis segmenta:
1 & 2 ut in *Chrys.*
sinuata n:o 18, 3:tium
cyaneum macula me-
dia viridi. Corpus $2\frac{1}{2}$
lin. long.

18. *Chrys. sinuata*
Dalm. ♂. Cap. B.
Sp. Mus. Pay-
kull.

B. Pronotum, scutellum et
postscutellum aurea.
Torax ceterum cya-
neus. Abdomen cya-
neum fasciis segmen-
torum marginalibus
(in segment. 1 & 2)
subaureo viridibus.

Corpus vix 3 lin. long. 19. *Chrys. Dalmani*
nob. Mus. Pay-
kull.

Divis. V. Corpus virescens.

*Subdivis. 1. Abdominis segmen-
tum 3:tium apice 3-dentatum*

A. Corpus viridissimum,
 $1\frac{1}{2}$ lin. long.

20. *Chrys. Bohemanni*
nob. ♂. Port.
Natal. Wahlberg.

B. Corpus viridi cyaneum,
2—3 lin. long.

21. *Chrys. cyanea* Lin.
♂♀. Europ. vulg.

C. Corpus coeruleo-viride,
incisuris segmentorum

abdominalium nigro-
violaceis. 4-6 lin. long.

22. *Chrys. 3-dentata*
nob. Carolina
meridional.
Zimmermann.

Subdivis. 2. Abdominis segmen-
tum 3:tium apice 4-dentalum
A. Corpus cyaneum, plus
minus viridi-resplen-
dens

a) Abdominis segmenti 3:tii series
ante-apicalis e punctis modicis
non confluentibus constituta;
dentes apicales breves obtusi.
Corpus $2\frac{1}{2}$ lin. long.

23. *Chrys. diversa*
nob. ♀. Ægypt.
Hedenborg.

b) Abdominis segmenti 3:tii series
ante-apicalis e punctis majo-
ribus subconfluentibus consti-
tuta; dentes apicales acuti.
Corpus $2\frac{1}{2}$ lin. long.

24. *Chrys. nitidula*
Lin. ♂♀. Europ.
pass.

c) Abdominis segmenti 3:tii series
ante-apicalis e foveolis pro-
fundis approximatis constituta,
medio per carinulam interce-
dentem abrupta; dentes api-
cales acuti. Corpus $3\frac{1}{2}$ lin.
long.

25. *Chrys. fasciata*
Fabr.? ♀. Ame-
ric. merid.

B. Corpus virescens

a) Postscutellum obtusum. Corpus
4 lin. long.

26. *Chrys. cærulans*
Fabr.? Carolina,
Zimmermann.

b) Postscutelli margo posticus ad
centrum nonnihil prominulus

α) Alæ subhyalinæ. Abdomi-
nis segmenti 3:tii dentes
apicales validi, uterque dens
lateralis ex ipso segmenti

angulo constitutus. Cor-

pus $3\frac{1}{2}$ lin. long. 27. *Chrys. Nisseri*
nob. ♀. Reme-
dios. *Nisser.*

β) Alæ fumatæ, apice hyalinæ.

Abdominis segmenti 3:tii
dentes apicales minores
approximati et ab angulo
segmenti laterali nonnihil
rotundato remoti. Corpus
robustum, 4 lin. long.

28. *Chrys. Wahlbergi*
nob. ♂♀. Port.
Natal. *Wahlberg.*

Subdivis. 3. Abdominis segmen-
tum 3:tium apice 5-dentatum.

Abdominis segmentum 2:dum utrin-
que macula aurea. Corpus
viride 6 lin. long.

29. *Chrys. lusca* Fabr.
Italia.

Subdivis. 4. Abdominis segmen-
tum 3:tium apice 6-dentatum

A. Alæ hyalinæ. Corpus
cyaneum segmentis vi-
ridi-submarginatis,
 $2\frac{1}{2}$ lin. long.

30. *Chrys. 6-dentata*
Fabr.? ♀ Europ.
merid.

B. Alæ fuscohyalinæ

a) Corpus viride immaculatum

α) Abdominis segmenti 3:tii se-
ries ante-apicalis e foveo-
tis modicis constituta

* Postscutellum muticum, Cor-
pus 3 lin. long.

31. *Chrys. mediocris*
nob. Guinea,
Westermann.

** Postscutellum prominulum.

Corpus 5 lin. long.

32. *Chrys. prominula*
nob. Mus. Pay-
kull.

β) Abdominis segmenti 3:ti se-
ries ante-apicalis e foveis
majoribus profundis consti-

tuta. Corpus 6 lin. long. 33. *Chrys. smaragdula* Fabr. ♀. Carolina merid. Zimmermann.

b) Corpus viridi-cyaneum. Abdominis segmentum 2:dum utrinque macula ocellari aurea. Corpus 6 lin. long. . . . 34. *Chrys. ocellata* Fabr. ♀. Tranquebar. Westermann.

10. Genus *Eucroeus* Latr.

Species 2: una "dum vivit cuprea, post mortem viridis" Latr. . . 1. *Euchroeus purpuratus* Latr. Europ. merid. Ratzeburg.

altera "viridi-ænea ano coeruleo" Fabr. 2. *Euchr. festivus* Fabr. Guinea.

11. Genus *Stilbum* Latr.

Species 6 ita disponi possunt:

Divis. I. Postscutelli processus mucronalis carinatus subulato-acuminatus. Corpus 3—5 lin. long., viride; abdominis segmentum 2:dum utrinque macula ocellari violacea, segmentum 3:tium totum cyaneum. . 1. *Stilbum lynceum* Fabr. Africa.

Divis. II. Postscutelli processus mucronalis in canaliculam obtusam excavatus.

Subdivis. 1. Postscutelli processus leviter canalicatus; canalicula foveis pluribus crassis, apice nonnihil angustatus et subtruncatus. Abdominis segmentum 3:tium cyaneum. Cor-

pus viride, 5 lin. long. . . .

2. *Stilbum Hedenborgi* nob. Bahr el Abiad. Asiæ minor. *Hedenborg*.

Subdivis. 2. Postscutelli processus distincte late profundeque excavatus

A. Postscutelli processus apice emarginatus. Abdominis segmentum 3:tium cyaneum. Corpus viride, 5 lin. long.

3. *Stilb. Wesmaëli* nob. Rhodus, *Hedenborg*.

B. Postscutelli processus apice obtusus

a) Abdomen roseo-aureum, segmento 3:tio ceterisque corporis partibus viridibus. Corpus 5 lin. long.

4. *Stilb. Westermanni* nob. Rhodus, *Hedenborg*.

b) Abdomen viride aut cyaneum, segmento 3:tio semper cyaneo.

α) Corpus (excepto abdominis segmento 3:tio cyaneo) viride, plus minus cyaneo aut violaceo-resplendens. Postscutelli processus mediocris latior. Corpus 3-6 lin. long.

5. *Stilb. splendidum* Fabr. ♂♀. Europ. merid., [Africa, India oriental., nova Holland.

β) Corpus totum saturate cyaneum, licet viridi-nitens. Postscutelli processus paululum longior angustiorque. Corpus 5 lin. long.

6. *Stilb. amethystinum* Fabr.? ♀. nov. Holland. Fabr.; Java, *Mellerborg*.

12. Genus *Parnopes* Fabr.

Species unica: 5 lin. long., viridis; tegulis, tibiis et tarsis abdominisque segmentis 2:do, 3:tio et 4:to carneis; postscutelli processu instar sellæ equestris formato, margine lacero; abdominis segmento ultimo supra carinulato, margine apicali inferiori confertim serrulato; alis fusco hyalinis; abdomine ♂ segmentis 4, ♀ segmentis 3

1. *Parnopes carnea*
Fabr. Germania
et Europ. meridional.

Observationes nonnullæ *Litteraturam* et *Synonymiam* Chrysidum respicientes.

A. Auctores, quorum scriptis Bibliotheca Universitatis Lundensis caret:

Le Pelletier Comes De Saint Fargeau, Monographia Chrysiditum in Annal. du Mus. d'Histoire Naturelle Tom. XI. 1806. — Dito, in Encyclopedie Methodique. Tom. X. p. 493.
Shuckard, Monogr. British Chrysididæ, in Entomol. Mag. N:o 17.

Curtis, Brit. Enthomology, Edit 2. N:o 1 Chrysis.

Coquebert. Illust. Iconogr.

Klug, in Walll. Reise nach Spanien. — Dito in Ehrenb. Symbol. Phys. pl. 45.

B. Auctores, quorum scripta consulere nobis contigit.
Linne, Fauna Svecica Edit. 2, Stockholm 1761. Ibidem 5 Chrysidum species describuntur, scil. N:o 1665. *Chrysis ignita*, 1666. *Chr. aurata*, 1667. *Chr. cyanea*, 1668. *Chr. viridula*, 1669. *Chr. fulgida*.

Linne, Systema Naturæ Edit. 12. Stockholm 1766, ubi sequentes occurrunt: 1 *Chrysis ignita*. 2. *Chr. bidentata*, hæc est ♀ ejusdem speciei jam in Fauna, 1668, descriptæ sub nomine "*Chrysis viridula*", quod nomen ut prius datum restituendum. — 3. *Chr. succincta*. 4. *Chr. aurata*. 5. *Chr. cyanea*. 6. *Chr. viridula* est ♂ *Chrysidis bidentatæ*. *Chr. fulgida*.

DeGeer, tantum 2 habet Chrysidum Species in Mem. 2. 2. 832—837: 1, 2. scil. 1 *Guêpe-dorée à ventre cramoisi* = *Chr. ignita* Lin, et 2 *Guêpe-dorée & bleue à tache noire* = *Chrys. coerulea* Retz.; ut synonymon pro hac specie *DeGeer* injuste citavit *Chr. bidentatam* Lin., a qua tamen et specifico et generice distinguendam.

In *Panzeri* Fauna Insectorum, quæ anno 1793 incepta et jam fin nostra tempora a Cel. *Ahrens* et *Germar* continuata fuit, plures Chrysidum species iconibus ut plurimum fidelibus illustratæ describuntur scil. in Fasciculo 5. *Chrysis ignita*

In fasciculo 51: 2. *Ichneumon semiauratus* (*Cleptes* Auctor), — 5. *Chrysis lucidula* (*Hedychrum* nob.), — 6. *Chr. ferrida* (*Hedychrum* nob.) — 7. *Chr. anea* (*Omalus* nob.) — 8. *Chr. aurata* (*Omalus* nob.), — 9. *Chr. Regia* (*Hedychr. lucidulum* ♂ nob.), — 10. *Chrys. cyanea*, — 11. *Chr. scutellaris* (*Elampus Panzeri* Auctor.), — 12 *Chr. serdentata*.

In Fascic. 77: 15 *Chr. bidentata* ♂ (*Chr. viridula* Lin.). Ani marginem apicalem centro arcuato-convexum false pinxit; nam in utroque sexu hic ad centrum arcuato-emarginulatus est. — 16 *Chr. succincta* Lin.

In Fascic. 79: 15 *Chr. fulgida* Lin., — 16 *Chr. rufa* (*Hedychrum roseum* Rossi et nob.).

In Fascic. 85: 13. *Omalus aneus* (eadem ac *Chr. anea* fasc. 51: 71).

In *Ahrensi* et *Germari* continuatione Faunæ Panzerianæ, Fascic. 2: 17 *Parnopes carnea* Fabr. ♂ — Fascic. 4: 12 *Chr. nitidula* Auct. & 4: 13 *Chr. candens* Garmer.

Fabricius in Systema Piezatorum, Brunsvigiæ 1804, pag. 170—177, sequentes Chrysidæ tractavit. Generi *Cleptis* 10 species adscribit, quarum 6 ad Familiam Pteromalinorum referendæ et tantum 4 veræ *Cleptes* habendæ sunt, scil. *semiaurata*, *nitidula*; *splendens* quæ secundum *Westmael* eadem sit ac *semiaurata* Lin.; et *ignita*. Genus *Chrysis* a 12 speciebus constituitur: *smaragdula*, *festiva* (*Euchroeus* nob.), *calens*, *scutellaris*, *oculata*, *lusca*, *lyncea* (*Stilbum* nob.), *Panzeri* (*Elampus* nob.), *coerulans*, *ful-*

gida, *purpurata* (*Euchroeus* Latr.), *coerulipes*, *austriaca*, *bidentata* (*viridula* Lin.), *integra* (*Hedychrum* nob.); *maculata*, species Americana nobis ignota, forsitan Generi *Hedychri* adscribenda; *succincta*, *gloriosa*, *lucidula*; *dimidiata* nob. ignota, ano 4-dentato dignoscitur a *coerulipedi*, cui ceterum simillima; *fervida* (*Hedychrum* Wesm.), *ænea* (*Omalus* nob.), *aurata* (*Omalus* nob.), *regia* (*Hedychr. lucidulum* ♂ nob.), *fasciata*, *sexdentata*, *cyanea*; *parvula*, species Americana nobis ignota, forsitan *Hedychr. Generis*; *amethystina* (*Stilbum*. nob.) *pusilla* (*Hedychrum* Wesm). *Parnopes carnea*.

Ab Illustri *Spinola* describuntur in "Insecta Liguriæ" Genuæ 1808, 5 novæ species (quas tamen pro arto determinare nequeo; ut ut icones in Exemplare Bibliothecæ Universitatis Lundens. nigræ nec coloratæ sunt): *Chrys. fasciata*, *Chr. refulgens*, *Chr. analis* (forte eadem ac *Chr. splendida* Rossi), *Chr. pulchella* (*Chr. viridulæ* Lin. valde affinis, at segmento 3:tio toto aureo facile dignoscitur); *Chr. coronata* (valde similis videtur *Chr. pyrrhina* Dalman, cfr. nostr. Dispos. pag. 8: 9; at *coronata*, ut *Spinola* monet, tarsis pallidis distincta)

Latreille, Genera Crustaceorum et Insectorum, Paris. 1809, pag. 41. Famil. 8. *Chrysidides*, 7 habet hujus familiæ Genera: *Cleptes*, *Elampus*, *Hedychrum*, *Parnopes*, *Stilbum*, *Euchroeus*, *Chrysis*. Genera ut solito excellenter descripsit et in singulo quoque Genere unam vel plures species ut formas Sectionum typicas nominavit.

Fallén "Specimen Hymenoptera disponendi Methodum exhibens" Lund 1813, modo Genera respicit; horum 3 scil. *Cleptes*, *Chrysis* et *Parnopes* excipiuntur.

Wesmaeli "Notice sur les Chrysidés de Belgique", forsitan ante 1829 in Annales de l'Académie de Bruxelles publicat. (nam in Exemplare ab Auctore nobis benivole dato annus non exstat), hanc Methodum genera et species disponendi exhibit:

1. De Generibus:

{	Venter convexus	Cleptes	
		{ Unguiculi unidentali . Hedychrum	
		{ Unguiculi serrati . . . Elampus	
{	Venter for- nicatus	{ Unguiculi simplices Chrysis	

2. De Speciebus

1. Genus *Cleptes* Latr.

- * Pronoti margo posterior depressus
plus minus distincte scrobiculatus 1. *Cl. semiaurata*.
- ** Pronoti margo posterior non im-
pressus 2. *Cl. nitidula*.

II. Genus *Hedychrum* Latr.

- * Dens unguiculorum in medio situs
1. *Hed. roseum*, 2 *H. ardens* ¹⁾.
- ** Dens unguiculorum juxta apicem situs.
3. *H. lucidulum*, 4. *H. fervidum* ²⁾ Fabr., 5. *H. re-
gium* ³⁾.

III. Genus *Elampus* Spin.

- * Tertium abdominis segmentum marginibus laterali-
bus integris.
1. *Elampus auratus* (Omalus nob.), 2. *El. violaceus*
(Chr. coerulea DeGeer), 3. *El. affinis* Wesm. (*Oma-
lus æneus* Panz.);
- ** Tertium abdominis segmentum marginibus laterali-
bus sinuatis (apice medio sat profunde exciso).
4 *Elampus pusillus* (Chrysis id. Fabr.), 6 *El. minu-
tus* Wesm. (.species nobis ignota).

IV. Genus *Chrysis* Lin.

- 1 *Chr. ignita*, 2 *Chr. auripes* Wesm., 3 *Chr. stou-
dera* Iur. Panz. (*Chr. fulgida* Lin. ♂), 4 *Chr. bi-
dentata* (viridula Lin), 5 *Chr. succincta*; 7 *Chr.
Illigeri* Wesm., forte sola varietas Chrys. succinctæ
Lin. Nam ambas formas possidemus; eas tamen,
propter formulas transitionis ab una in alteram,
non specificè distinguere valuimus; 7 *Chr. auri-
chalcea*, species nobis ignota ad Europam meri-
dinalem pertinens; 8 *Chr. cyanea* Lin.

Cel. Zetterstedt tractavit in "Insecta Lapponica" Lipsiæ 1840,
3 Chrysidum species, Lapponiæ incolas, scil. *Chr. fulgi-
dam*, *Chr. ignitam* et *Chr. cyaneam*.

Nos in Monographia Chrysid. Svec. Lund. 1829, 17 species
et in Exercitation. Hymenopterolog. Lund. 1831, 21 species
hujus Linnæani Generis descripsimus, quas ut in hac jam
oblata dispositione obvenientes, heic iterum enumerare
haud necessarium duximus.

¹⁾ anne ♂ *Chrysidis fervidæ* Panz.?
Wesm.?

²⁾ *H. lucidulum* ♂ nob.

³⁾ anne ♀ *Hed. ardentis*

Corrigenda:

Tabula etc. linea 4. lege: conspicuis; — lin. 10. lege: denticulati.

In pag. 3. lin. 5. punctulata

" " 7. " 3—4 ab infra, lege: medio interrupta.

" " 8. " 17. lege: efficitur; — lin. 23. Abdomen; — lin. 30—31. igneo-aurata; — lin. 33. passim; — lin. 34. cyanea; — lin. 38. Abdominis; — lin. 40: ro-

" " 9. " 1. tiusculum; — lin. 21. 4-dentatum; — lin. 22. angustum; — lin. 7. ab infra: pyrrhina

" " 10. " 5. lege: *Schönherri*; — lin. 10. ab infra: Abdominis

" " 11. " 21. viridi-aureis; — lin. 2. ab infra: concolor

" " 14. " 12. ab infra, foveolis

" " 15. " ab infra, lin. 5: canaliculatus; lin. 6: licula; — lin. 8: Abdominis.

" " 16. " 12: 3. Stilb.; — lin. 25: excepto; — lin. 28: violaceo

" " 18. " 3. speciei; — lin. 22: Omalus; — lin. 35: Germar

" " 19. " 5: dimidiata nob. ignota; — lin. 13: pro certo; — lin. 20: Dispos. pag. 9: 8; — lin. 33: benevole; — lin. 35: exhibet etc.; — lin. 38: unguiculi etc. dentati.

Contents:

1. The first part of the work, containing the history of the colony, from its first settlement to the present time, is divided into three parts, the first of which contains the history of the colony from its first settlement to the year 1700, the second from 1700 to 1750, and the third from 1750 to the present time.	1.	1.	1.
2. The second part of the work, containing the history of the colony from the year 1700 to the present time, is divided into three parts, the first of which contains the history of the colony from 1700 to 1750, the second from 1750 to 1800, and the third from 1800 to the present time.	2.	2.	2.
3. The third part of the work, containing the history of the colony from the year 1800 to the present time, is divided into three parts, the first of which contains the history of the colony from 1800 to 1850, the second from 1850 to 1900, and the third from 1900 to the present time.	3.	3.	3.
4. The fourth part of the work, containing the history of the colony from the year 1900 to the present time, is divided into three parts, the first of which contains the history of the colony from 1900 to 1950, the second from 1950 to 2000, and the third from 2000 to the present time.	4.	4.	4.
5. The fifth part of the work, containing the history of the colony from the year 2000 to the present time, is divided into three parts, the first of which contains the history of the colony from 2000 to 2050, the second from 2050 to 2100, and the third from 2100 to the present time.	5.	5.	5.
6. The sixth part of the work, containing the history of the colony from the year 2100 to the present time, is divided into three parts, the first of which contains the history of the colony from 2100 to 2150, the second from 2150 to 2200, and the third from 2200 to the present time.	6.	6.	6.
7. The seventh part of the work, containing the history of the colony from the year 2200 to the present time, is divided into three parts, the first of which contains the history of the colony from 2200 to 2250, the second from 2250 to 2300, and the third from 2300 to the present time.	7.	7.	7.
8. The eighth part of the work, containing the history of the colony from the year 2300 to the present time, is divided into three parts, the first of which contains the history of the colony from 2300 to 2350, the second from 2350 to 2400, and the third from 2400 to the present time.	8.	8.	8.
9. The ninth part of the work, containing the history of the colony from the year 2400 to the present time, is divided into three parts, the first of which contains the history of the colony from 2400 to 2450, the second from 2450 to 2500, and the third from 2500 to the present time.	9.	9.	9.
10. The tenth part of the work, containing the history of the colony from the year 2500 to the present time, is divided into three parts, the first of which contains the history of the colony from 2500 to 2550, the second from 2550 to 2600, and the third from 2600 to the present time.	10.	10.	10.

